

WO 2005/090105

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B60H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 915 619 A (ETHEVE PIERRE) 29 June 1999 (1999-06-29) the whole document	1
A	GB 1 120 118 A (STEWART WARNER CORP) 17 July 1968 (1968-07-17) page 10, line 78 - page 11, line 39 abstract; figures 17,18	1
A	DE 101 00 134 A (HIPP HARTMUT) 19 September 2002 (2002-09-19) the whole document	1
A	FR 2 416 128 A (CITROEN SA) 31 August 1979 (1979-08-31) abstract; figure 1	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

12 November 2004

24/11/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grenbäck, M.L.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

nal Application No

PCT/ES2004/000108

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5915619	A	29-06-1999	FR JP	2731183 A1 8332835 A	06-09-1996 17-12-1996
GB 1120118	A	17-07-1968	US BE CH DE DE GB NL	3325100 A 668275 A 432265 A 1480217 A1 1755080 A1 1120119 A 6509664 A	13-06-1967        
DE 10100134	A	19-09-2002	DE	10100134 A1	19-09-2002
FR 2416128	A	31-08-1979	FR	2416128 A1	31-08-1979

## INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000108

## A. CLASIFICACION DE LA INVENCION

**CIP 7 B60H1/00**

Según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o la clasificación nacional y la IPC

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

**CIP 7 B60H**

Otra documentación consultada además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando sea adecuado, de los pasajes pertinentes	Nº de las reivindicaciones pertinentes
A	US 5 915 619 A (ETHEVE PIERRE) 29 junio 1999 (1999-06-29) todo el documento	1
A	GB 1 120 118 A (STEWART WARNER CORP) 17 julio 1968 (1968-07-17) pagina 10, linea 78 - pagina 11, linea 39 resumen; figuras 17, 18	1
A	DE 101 00 134 A (HIPP HARTMUT) 19 setiembre 2002 (2002-09-19) todo el documento	1
A	FR 2 416 128 A (CITROEN SA) 31 agosto 1979 (1979-08-31) resumen; figura 1	1

 En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales. Véase el Anexo de la familia de patentes.

\* Categorías especiales de documentos citados:

- "A" documento que define el estado general de la técnica que no se considera como particularmente pertinente
- "E" documento anterior, publicado en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma
- "L" documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)
- "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio
- "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención

"X" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente

"Y" documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

**12 Noviembre 2004 (12.11.04)**

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

**24 Noviembre 2004 (24.11.04)**

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

**O.E.P.M.**

Funcionario autorizado

Facsímil N°

Teléfono N°

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2004/000108

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fecha de publicación		Miembro(s) de la familia de patentes		Fecha de publicación
US 5915619	A	29-06-1999	FR JP	2731183 A1 8332835 A	06-09-1996 17-12-1996	
GB 1120118	A	17-07-1968	US BE CH DE DE GB NL	3325100 A 668275 A 432265 A 1480217 A1 1755080 A1 1120119 A 6509664 A	13-06-1967 15-03-1967 18-11-1971 06-04-1972 17-07-1968 18-02-1966	
DE 10100134	A	19-09-2002	DE	10100134 A1	19-09-2002	
FR 2416128	A	31-08-1979	FR	2416128 A1	31-08-1979	